An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 55, Ser. Zoología (2): 111-128, 28-XII-1984.

REVISIÓN DEL GÉNERO *Latochrimnus* Brailovsky (HEMIPTERA-HETEROPTERA-LYGAEIDAE-LYGAEINAE)

HARRY BRAILOVSKY*

RESUMEN

Se revisa el género *Latochrimnus* Brailovsky, describiéndose cuatro nuevas especies recolectadas en México, El Salvador, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guayana Francesa y Brasil; nuevos registros son ofrecidos para *L. vittiscutis* (Stål); son incluidas plantas hospederas para algunas especies, así como una clave para separar las especies.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera-Heteroptera, Lygaeidae, *Latochrimnus*, Revisión.

ABSTRACT

The Genus *Latochrimnus* Brailovsky is revised and four new species collected in Mexico, El Salvador, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guayana Francesa and Brasil are herein described; new localities for *L. vittiscutis* (Stål) is given; host plant for some species are included as well a key for the separation of the species.

Key words: Taxonomy, Hemiptera-Heteroptera, Lygaeidae, *Latochrimnus*, Revisión.

Brailovsky (1982) al revisar el complejo *Ochrimnus-Ochrostomus*, describe el género *Latochrimnus* ubicando en él una especie (*vittiscutis* Stål) previamente incluida dentro de *Ochrimnus* y a la que Ashlock (1975) había tratado como insertae-sedis. En el presente estudio agrego cuatro nuevas especies y en la redescripción genérica comento la genitalia de ambos sexos y las afinidades que guarda con *Pseudoacroleucoides* Brailovsky.

Las abreviaturas usadas en el texto son: AMNH (American Museum of Natural History, New York); CAS (California Academy of Sciences, Golden Gate Park); IBUNAM (Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México); MNP (Museum National D'Histoire Naturelle. Paris-Francia); MP (National Museum in Prague. Czechoslovakia); NMW (Naturhistorisches Museum. Wien); NRE (Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm); TAMU (Texas & M University); UB (University of California.

* Instituto de Biología, UNAM, Departamento de Zoología, Apdo. Postal No. 70-153, México 04510, D. F.

Berkeley, Division of Entomology and Parasitology); UCV (Universidad Central de Venezuela. Escuela de Agronomía, Maracay); USNM (United States National Museum, Smithsonian Institution, Washington, D. C.).

Las medidas están expresadas en milímetros.

Latochrimnus Brailovsky

Latochrimnus Brailovsky, 1982. Folia Ent. Mex. 51:141-142.

Individuos pequeños, alargados y recubiertos dorsal y ventralmente por una fina pubescencia plateada.

Cabeza. Cercanamente globosa, desprovista de puntuaciones, de color variable pero nunca con una mancha discoidal ocrácea u amarillenta en el vertex y con el vertex más alto que los ojos, viendo al ejemplar lateralmente; *tylus* rebasando a los *jugum* y con el ápice dilatado y provisto de cerdas largas; ojos sésiles, ovales, de gran tamaño y adyacentes al ángulo anterolateral del pronoto; ocelos más cerca de los ojos que entre sí; tubérculo antenífero corto e inerme; I artejo antenal el más corto y robusto y rebasa escasamente el ápice del *tylus;* II artejo mayor que el III y ambos cilíndricos; IV artejo fusiforme y mayor que los demás; *bucula* elevada y truncándose un poco más allá de la región gular media; rostro alcanzando el ápice de la metacoxa o el ápice del III esternito abdominal (I esternito visible); I artejo rostral apenas rebasando el borde prosternal o extendiéndose por casi 1/3 de su longitud más allá del borde prosternal.

Pronoto. Trapezoidal, de tonos mates y siempre con una banda longitudinal media amarilla o anaranjada que corre de la base al ápice y que puede o no prolongarse a través del escutelo; borde anterior suavemente cóncavo; bordes laterales y el borde posterior casi rectos; ángulos frontales y humerales redondeados; cicatriz pronotal sencilla y delimitada anteriormente por una serie de fosetas irregularmente distribuidas y posteriormente por una sola hilera de fosetas regularmente alineadas (rara vez hay dos hileras relativamente arregladas y paralelas entre sí); carina longitudinal mesial, resaltada hacia su tercio medio; margen anterior con un surco profundo en "U"; lóbulo anterior provisto por debajo de las cicatrices de dos depresiones cercanas al margen lateral; lóbulo posterior con algunas fosetas irregularmente dispersas y con una depresión a cada lado del margen posterior y cercano al ángulo humeral. Ventralmente el protórax de la mayoría de las especies posee una mancha discoidal negra ubicada en el tercio posterior; peritremo osteolar auriculado, de color amarillo o anaranjado o negro; borde posterior del metasternon variable dentro de la misma especie, pudiendo ser cóncavo o casi recto.

Patas. Inermes y habitualmente con los trocánteres amarillos u ocres.

Escutelo. Triangular, más ancho que largo, no hinchado, con una carina en forma de "T" cuyos brazos están dilatados y de color pardo, excepto por una franja longitudinal media amarilla completa o incompleta.

Hemélitro. Macrópteros y con el margen o el borde posterior de la membrana limbada de blanco sucio.

Genitalia del macho. Parameros. Lóbulo distal mayor que el proximal, cerca del cual se proyecta un proceso largo y subagudo o redondeado; cara interna del lóbulo distal entero; escotadura entre cuerpo y el lóbulo distal muy marcada y cóncava a prácticamente ausente; cuerpo de paredes casi rectas o bien provistas hacia la cara interna de dos procesos monticulares (Figs. 1-8).

Genitalia de la hembra. Espermateca. Bulbo espermatecal alargado, delgado, con el ápice entero o algo constreñido y con el conducto extraordinariamente enrollado (Figs. 9-12).

Brailovsky (1982) al describir el género *Latochrimnus* incluye dentro de él una especie (*vittiscutis* Stål, 1862) que Ashlock (1975) había excluido del complejo *Ochrimnus-Ochrostomus,* por carecer de cuatro cicatrices pronotales debajo de los callos.

Latochrimnus recuerda a *Pseudoacroleucoides* Brailovsky, por tener la cabeza globosa y con los ojos situados por debajo del vertex, cuando se coloca al ejemplar lateralmente, sin embargo *Latochrimnus* está conformado por especies mayores de 5 milímetros y habitualmente con una mancha discoidal negra en el tercio posterior del protórax, que siempre está ausente en *Pseudoacroleucoides* cuyos individuos miden menos de 4.5 milímetros.

Latochrimnus al igual que *Neacoryphus* Scudder, carece en el vertex de una mancha discoidal amarilla u ocre, separándoseles por la diferente coloración del protórax y de los esternitos abdominales y por tener *Latochrimnus* la cabeza cercanamente globosa.

Especie tipo: *Lygaeus vittiscutis* Stål, 1862.

Latochrimnus vittiscutis (Stål)

Lygaeus vittiscutis Stål, 1862. Stett .Ent. Zeit. 23:310.
Tipo hembra depositado en NRE
Ochrimnus vittiscutis Slater, 1964. Cat. Lyg. World I: 153
vittiscutis Ashlock, 1975. J. Kansas Ent. Soc. 48(1):31
Latochrimnus vittiscutis Brailovsky, 1982. Folia Ent. Méx. 51:142-143
(Figs. 17-18)

Redescripción

Macho. Cabeza. De color variable, ya fuese negra o pardo rojiza o pardo castaña y en esta última condición el área que rodea a los ocelos y la frente guardan un tinte pardusco. Longitud total: 0.62; distancia preocular: 0.28; distancia interocular: 0.64. Tubérculo antenífero pardo rojizo o pardo castaño u ocráceo obscuro y los artejos antenales pardo rojizos. Longitud de los artejos antenales: I, 0.33; II, 0.86; III, 0.69; IV, 0.98. *Bucula* elevada, ampliamente convexa y de color blanco o amarillo pálido; rostro alcanzando el tercio medio o el ápice del III esternito abdominal (I visible) y con el I artejo rostral rebasando por casi 1/3 de su longitud el borde prosternal; artejos rostrales de color castaño y con las uniones intersegmentales generalmente ocráceas o más pálidas.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 1.03; anchura a través de los ángulos frontales: 0.91; anchura a través de los ángulos humerales: 1.68; lóbulo anterior, márgenes laterales, margen posterior y una ancha banda longitudinal media de color pálido o anaranjado y el resto que abarca gran parte del lóbulo posterior de color pardo rojizo o pardo anaranjado o negro. *Vientre.* Protórax de color amarillo, excepto por una mancha discoidal negra, situada en el tercio posterior; mesotórax y metatórax pardos, salvo el margen posterior, los márgenes pleurales y los acetábulos que son de color amarillo pálido; peritremo osteolar amarillo pálido.

Patas. De color pardo rojizo, o castaño pálido u ocráceas y con las coxas, los trocánteres y generalmente la porción basal de los femora medio y posterior de color amarillo sucio u ocre pálido (en otros ejemplares los femora son unicoloros y las coxas pueden presentar la mitad anterior más obscura que la posterior).

Escutelo. Longitud: 0.67; anchura máxima: 0.81; de color pardo y con una franja longitudinal media ancha de color amarillo o anaranjada que se extiende de la base hasta el ápice.

Hemélitro. De color pardo y con el margen costal, el ángulo apical, el margen apical y la comisura claval de color amarillo o anaranjado (el borde anal puede ser pardo o amarillo); membrana pardo obscura y con el margen posterior estrechamente limbado de blanco.

Abdomen. Segmentos dorsales de color anaranjado-rojizo brillante y con el VII segmento ocráceo y con manchas parduscas aisladas o bien los segmentos son de color amarillo ocre y el VII adquiere una tonalidad pardusca relativamente uniforme; conexivo amarillo pálido; margen pleural de los esternitos abdominales siempre de color amarillo pálido o anaranjado pálido y con una franja longitudinal parda que corre lateral a la línea media, desde el III al VII esternito o bien los esternitos pueden ser enteramente pardo rojizos dejando sólo el margen pleural de un tinte amarillo pálido o anaranjado; segmentos genitales siempre de color pardo o pardo rojizo.

Genitalia. Parámeros. Figs. 1 y 2.

Longitud total del cuerpo: 5.10.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 0.79; distancia preocular: 0.38; distancia interocular: 0.69. Longitud de los artejos antenales: I, 0.33; II, 0.86; III, 0.72; IV, 0.96. *Pronoto.* Longitud total: 1.02; anchura a través de los ángulos frontales: 0.96; anchura a través de los ángulos humerales: 1.80. *Escutelo.* Longitud: 0.64; anchura máxima: 0.91.

Genitalia. Espermateca. Fig. 10.

Longitud total del cuerpo: 5.16.

El autor recolectó esta especie sobre *Eupatorium pycmocephalum* Less.

Distribución

Sólo es conocida de México y Centroamérica.

MÉXICO: VERACRUZ: Orizaba. GUERRERO: Tepetlapa. GUATEMALA: Capetillo. NICARAGUA: Chontales.

MATERIAL EXAMINADO

Se revisaron 5 machos y 12 hembras entre los que estaba el tipo hembra depositado en NRE.

MÉXICO: SAN LUIS POTOSÍ: Tamazunchale. PUEBLA: Xicotepec de Juárez. GUERRERO: Acahuizotla. CHIAPAS: Bonampak y km 110 carretera Palenque-Bonampak. QUINTANA ROO: Km. 146 carretera Chetumal-Cancún. YUCATÁN: Carretera Valladolid-Puerto Juárez.

DISCUSIÓN

La conspicua variación intraespecífica fue discutida en la redescripción de esta especie y corrobora los puntos señalados por Distant (1882). *Latochrimnus vittiscutis* (Stål) es la especie tipo del género y fácil de reconocer por la longitud del rostro que alcanza el tercio medio o apical del III esternito abdominal, por el gran desarrollo del I artejo rostral que se extiende en 1/3 de su longitud más allá del margen prosternal y por poseer el peritremo osteolar de color amarillo pálido.

Latochrimnus nigraosteolaris Brailovsky, sp. nov.
(Fig. 13)

Holotipo macho. Cabeza. Dorsalmente de color negro y con los *jugum* y la base del *tylus* de un tinte ocre-anaranjado; ventralmente incluyendo los tubérculos anteníferos de color gris pálido. Longitud total: 0.76; distancia preocular: 0.33; distancia interocular: 0.76. Artejos antenales de color pardo rojizo a negro. Longitud de los artejos antenales: I, 0.33; II, 0.81; III, 0.62; IV, 0.91. *Bucula* elevada, suavemente convexa y de color blanco o amarillo pálido; rostro alcanzando el ápice de la metacoxa y con el I artejo rostral apenas rebasando el borde prosternal; artejos rostrales de color castaño-rojizo y con las uniones intersegmentales más pálidas.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 1.05; anchura a través de los ángulos frontales: 1.03; anchura a través de los ángulos humerales: 1.80; lóbulo anterior, márgenes laterales, margen posterior y una ancha banda longitudinal media de color amarillo y el resto que abarca gran parte del lóbulo posterior de color negro o pardo claro. *Vientre.* Protórax de color amarillo y con una mancha discoidal negra situada en el tercio posterior; mesotórax de color pardo grisáceo claro, con el margen posterior y pleural y los acetábulos de color amarillo y además cerca del margen posterior se distingue una mancha alargada en sentido dorso-ventral de color negro o más obscura que el resto del segmento; metatórax de color pardo grisáceo claro, con el margen posterior y pleural y los acetábulos de color amarillo; peritremo osteolar de color negro.

Patas. De color pardo rojizo a negro y con los trocánteres y el borde externo de las coxas de color amarillo pálido.

Escutelo. Longitud: 0.74; anchura máxima: 0.96; de color pardo y con una franja longitudinal media de color amarillo que corre de la base al ápice.

Hemélitro. De color pardo y con el margen costal, el ángulo apical, el margen apical y la comisura claval de color amarillo (el borde anal del *clavus* tiene un *reflejo ocráceo*); membrana pardo obscura y con el margen posterior estrechamente limbado de blanco.

Abdomen. Segmentos dorsales de color amarillo brillante y con el VII segmento castaño o algo más obscuro; conexivo amarillo pálido; margen pleural de los esternitos abdominales de color amarillo pálido; esternitos de color amarillo-anaranjado pálido y con el VII (excepto el margen pleural y el borde posterior que se mantienen de color amarillo pálido) y el pigóforo castaño obscuro.

Genitalia. Parámeros. Figs. 3 y 4.

Longitud total del cuerpo: 5.58.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 0.79; distancia preocular: 0.36; distancia interocular: 0.91. Longitud de los artejos antenales: I, 0.36; II, 0.91; III, 0.72; IV, 1.08. *Pronoto.* Longitud total: 1.24; anchura a través de los ángulos frontales: 1.20; anchura a través de los ángulos humerales: 2.13. *Escutelo.* Longitud: 0.84; anchura máxima: 1.41.

Genitalia. Espermateca. Fig. 11.

Longitud total del cuerpo: 6.02.

Variación

1. Dorsalmente la cabeza puede tener un tinte ocre-anaranjado, con la base del *tylus* amarilla u ocre y gran parte del vertex y el área que rodea a los ocelos de color negro. Ventralmente puede ser de color blanco grisáceo u ocre pálido.
2. Los tubérculos anteníferos adoptan una pigmentación ocre pálida, o blanco grisácea, o anaranjado brillante y siempre más pálida que el dorso.
3. Rostro alcanza el ápice de la metacoxa o la base del III esternito abdominal (I visible).
4. Coxas enteramente pardo rojizas o castaño rojizo o eventualmente con el borde externo amarillo pálido u ocre.
5. Vientre abdominal ocasionalmente con manchas laterales algo obscuras e irregularmente distribuidas.
6. Tintes amarillos del cuerpo en muchos individuos substituidos por una coloración anaranjado rojiza.

Habitats

El autor ha recolectado esta especie sobre *Melanthera aspera* (Jacg) Stand

(Compositae). El Dr. Carlos Beutelspacher ha capturado individuos dentro de las hojas de bromeliáceas sin definir algún género dentro de ellas.

Holotipo macho. MÉXICO: *MICHOACÁN*: San José Purúa, recolectado el 10 de febrero de 1979 por Harry Brailovsky. Depositado en IBUNAM.

Serie de paratipos machos. Uno de MÉXICO: JALISCO: Mismaloya, recolectado el 20 de julio de 1982 por Harry Brailovsky. Depositado en IBUNAM. Uno de MÉXICO: JALISCO: Puerto Vallarta, recolectado el 23 de julio de 1976 por H. Brailovsky. Depositado en IBUNAM. Uno de MÉXICO: VERACRUZ: Citlaltépetl, recolectado el 15 de junio de 1976 por H. Brailovsky. Depositado en IBUNAM. Uno de MÉXICO: MORELOS: Tepoztlán, recolectado el 5 de mayo de 1963 por W. J. Gertsch y W. Ivie. Depositado en AMNH. Uno de MÉXICO: OAXACA: 5 millas al Sureste de Nejapa, recolectado el 29 de abril de 1963 por W. J. Gertsch y W. Ivie. Depositado en AMNH. Uno de MÉXICO: CHIAPAS: 11 millas al Este de Chiapa de Corzo, recolectado el 22 de junio de 1965 por Burke, Meyer y Schaffner. Depositado en TAMU. Uno de MÉXICO: CHIAPAS: Tuxtla Gutiérrez, recolectado el 18 de noviembre de 1976 por A. Martínez. Depositado en IBUNAM. Uno de MÉXICO: CHIAPAS: Unión de Juárez, recolectado el 21 de abril de 1983 por H. Brailovsky. Depositado en IBUNAM. Uno de EL SALVADOR: San Salvador, recolectado el 8 de julio de 1960 por J. y B. Bechyne. Depositado en UCV.

Serie de paratipos hembras. MÉXICO: Dos de MÉXICO: JALISCO: Puerto Vallarta, recolectados el 23 de julio de 1976 por H. Brailovsky. Depositados en IBUNAM. Uno de MÉXICO: JALISCO: carretera 80, 9 millas al Suroeste de Autlán, recolectado a 4300 metros de altura el 11 de agosto de 1982 por C. W. y L. O'Brien y G. Wibmer. Depositado en IBUNAM. Uno de MÉXICO: NUEVO LEÓN: Río Linares, 20 millas al Oeste de Linares, recolectado el 16 de noviembre de 1948, por H. B. Leech. Depositado en CAS. Uno de MÉXICO: PUEBLA: Patla, recolectado el 29 de febrero de 1976 por J. Bueno. Depositado en IBUNAM. Uno de MÉXICO: VERACRUZ: Orizaba, recolectado en junio por Bilimek. Depositado en NMW. Uno de MÉXICO: VERACRUZ: Fortín de las Flores, recolectado a 910 metros de altura el 5 de agosto de 1975 por A. N. García Aldrete. Depositado en IBUNAM. Uno de MÉXICO: NAYARIT: Tepic, recolectado entre el 15 y 17 de septiembre de 1953 por B. Malkin. Depositado en CAS. Tres de MÉXICO: CHIAPAS: Bochil, recolectados el 22 de octubre de 1964 por C. Beutelspacher. Depositados en IBUNAM. Uno de MÉXICO: CHIAPAS: 4 millas al norte de Terán, recolectado el 19 de octubre de 1976 por Gate y Clark. Depositados en TAMU. Uno de MÉXICO: CHIAPAS: Cañón del Sumidero en Tuxtla Gutiérrez, recolectado el 28 de julio de 1978 por E. Barrera. Depositado en IBUNAM. Dos de MÉXICO: CHIAPAS: El Zapotal, 2 millas al Sur de Tuxtla Gutiérrez, recolectados el 10 de julio de 1957 por J. A. Chemsak y B. J. Rannells. Depositados en UB. Uno de MÉXICO: OAXACA: 5 millas al Sureste de Nejapa, recolectado el 29 de abril de 1963 por W. J. Gertsch y W. Ivie. Depositado en AMNH. Uno de COSTA RICA: Palmares,, recolectado el 7 de diciembre de 1955 por B. Balkin. Depositado en AMNH.

Discusión

L. nigraosteolaris Brailosvky, sp. nov., es fácil de reconocer por tener el peritremo osteolar de color negro y una mancha negra o pardo obscura alargada en sentido dorso-ventral y adyacente al margen posterior del mesotórax. Las restantes especies tienen el peritremo amarillo y carecen de una mancha obscura en el mesotórax.

Latochrimnus funereus Brailovsky, sp. nov.
(Fig. 14)

Holotipo hembra. Cabeza. De color ocre-anaranjado a ocre-rojizo con el *tylus* y el área que rodea a los ocelos de color negro. Longitud total: 0.72; distancia preocular: 0.33; distancia interocular: 0.76. Tubérculo antenífero algo más pálido adoptando un tinte ocre claro; artejos antenales I a IV pardo rojizo obscuro a casi negros. Longitud de los artejos antenales: I, 0.36; II, 0.79; III, 0.72; IV, 0.98. *Bucula* elevada, suavemente convexa y de color blanco; rostro alcanzando el ápice de la metacoxa y con el I artejo rostral apenas rebasando el borde prosternal; artejos rostrales de color castaño y con las uniones intersegmentales más pálidas.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 1.08; anchura a través de los ángulos frontales: 1.03; anchura a través de los ángulos humerales: 1.84; margen anterior, márgenes laterales, borde posterior y una ancha banda longitudinal media de color amarillo; cicatriz pronotal, el área que la circunda y el resto del lóbulo anterior negro; lóbulo posterior en su mayor parte de color pardo castaño pálido. *Vientre.* Protórax de color amarillo y con una mancha discoidal negra o pardo clara en el tercio posterior; mesotórax y metatórax pardo claros, salvo el margen posterior, los márgenes pleurales y los acetábulos que son de color amarillo pálido; peritremo osteolar amarillo pálido.

Patas. De color pardo rojizo y con las coxas y trocánteres de color ocre pálido (las procoxas muestran el tercio basal pardo rojizo).

Escutelo. Longitud: 0.76; anchura máxima: 0.98; de color pardo y con una franja longitudinal media ancha de color amarillo que se extiende de la base hasta el ápice.

Hemélitro. De color pardo y con el margen costal, el ángulo apical, el margen apical y la comisura claval de color amarillo; membrana pardo obscura y con el margen posterior estrechamente limbado de blanco.

Abdomen. Segmentos dorsales de color amarillo-anaranjado brillante, con parte del VI y todo el VII segmento de un tinte pardo castaño pálido; conexivo amarillo pálido; margen pleural amarillo pálido; esternitos abdominales de color amarillo ocre pálido con algunas manchas irregulares corriendo longitudinalmente a los lados de la línea media y con los segmentos genitales variegatados de amarillo y pardo pálido.

Genitalia. Espermáteca. Fig. 9.

Longitud total del cuerpo: 5.70.

Macho. Cabeza. Longitud total: 0.62; distancia preocular: 0.31; distancia interocular: 0.72. Longitud de los artejos antenales: I, 0.33; II, 0.86; III, 0.67; IV, 0.98. *Pronoto.* Longitud total: 0.97; anchura a través de los ángulos frontales: 0.91; anchura a través de los ángulos humerales: 1.60. *Escutelo.* Longitud: 0.67; anchura máxima: 0.86. *Abdomen.* Esternitos con un patrón de coloración semejante al del holotipo o bien con los esternitos III a V de un tinte amarillo-anaranjado pálido y el resto que incluye los márgenes pleurales III a VII de color amarillo-ocre pálido; pigóforo pardusco.

Genitalia. Parámeros. Figs. 7 y 8.

Longitud total del cuerpo: 4.88.

VARIACIÓN

1. Dorsalmente la cabeza puede ser negra y con el área jugal anaranjada-obscura o bien de un tinte ocre-anaranjado obscuro y con el *tylus*, gran parte del vertex y el área que rodea a los ocelos de color negro; ventralmente se conserva más pálida hasta casi ocre-amarillo pálido.
2. Las coxas y trocánteres pueden adquirir una tonalidad amarillo pálida.
3. Borde anal del *clavus* pardo u ocre.
4. Conexivo amarillo pálido o con manchas pardas difusas e irregularmente distribuidas.

Holotipo hembra. PANAMÁ: Cerro Campana. recolectado el 18 de julio de 1976 por Wayne E. Clark. Depositado en USNM.

Serie de paratipos machos. Uno con los mismos datos que el holotlipo depositado en USNM. Uno de PANAMÁ: CANAL ZONE: Paraíso, recolectado por A. J. Jennings. Depositado en USNM. Uno de PANAMÁ: Cerro Campana, recolectado a 454 metros de altura el 20 de mayo de 1973 por Ginter Ekis. Depositado en IBUNAM. Seis de PANAMÁ: CANAL ZONE: Ft. Clayton, recolectados el 21 de enero de 1945 por K. E. Frick. Cuatro depositados en CAS y los restantes en IBUNAM. Dos de VENEZUELA: ARAGUA: Tiara, recolectados el 16 de junio de 1964 por C. J. Rosales y J. Bechyne. Uno depositado en UCV y otro en IBUNAM.

Serie de paratipos hembras. Uno de PANAMÁ: CANAL ZONE: Cabima, recolectado el 24 de mayo de 1911 por August Busck. Depositado en USNM. Uno de PANAMÁ: Cerro Campana, recolectado a 454 metros de altura el 20 de mayo de 1973 por Ginter Ekis. Depositado en USNM. Uno de PANAMÁ: CANAL ZONE: Pipeline Road, recolectcado el 30 de junio de 1974 por D. Engleman. Depositado en IBUNAM. Cuatro de PANAMÁ: CANAL ZONE: Ft. Clayton, recolectados el 21 de enero de 1945 por K. E. Frick. Tres depositados en CAS y el otro en IBUNAM. Uno de VENEUELA: CARABOBO: Cerro de Café, recolectado a 1200 metros de altura el 16 de mayo de 1967 por J. y B. Bechyne. Depositado en UCV.

DISCUSIÓN

Al igual que *L. vittiscutis* (Stål) posee el peritremo osteolar de color amarillo, separándoseles dado que el rostro de *L. funereus* Brailovsky, sp. nov., alcanza el ápice de la metacoxa, el I artejo rostral apenas rebasa el borde prosternal y el lóbulo anterior del pronoto no es enteramente amarillo como en *L. vittiscutis*, cuyo rostro se extiende hasta el tercio medio o basal del III esternito abdominal (I visible) y el I artejo rostral rebasa por 1/3 de su longitud el margen prosternal.

Latochrimnus aduncus Brailovsky, sp. nov.
(Fig. 16)

Holotipo hembra. Cabeza. De color anaranjado pálido y con el *tylus*, la frente y el vertex, incluyendo el espacio interocelar de color pardo. Longitud total: 0.69; distancia preocular: 0.28; distancia interocular: 0.72. Tubérculos anteníferos de color anaranjado pálido; artejos antenales pardo rojizos y con el IV pardo castaño. Longitud de los artejos antenales: I, 0.31; II, 0.76; III, 0.64; IV, 0.84. *Bucula* elevada, casi recta y de color blanco sucio; rostro alcanzando el ápice de la metacoxa y con el I artejo rostral apenas rebasando el borde prosternal; artejos rostrales de color castaño-rojizo y con las uniones intersegmentales más pálidas.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 1.00; anchura a través de los ángulos frontales: 1.03; anchura a través de los ángulos humerales: 1.68; margen anterior, márgenes laterales en sus 2/3 anteriores, borde posterior y una ancha banda longitudinal media de color anaranjado pálido, con los ángulos humerales de color negro y el resto que incluyen los callos y gran parte del lóbulo posterior de color pardo. *Vientre.* Protórax de color amarillo pálido, y con dos manchas pleurales de color pardo pálido; mesotórax de color pardo claro, con el margen pleural y posterior y los acetábulos amarillos; metatórax amarillo y con el margen anterior y una media luna central pardo clara; peritremo osteolar amarillo pálido.

Patas. De color pardo rojizo a pardo castaño y con las coxas, trocánteres y el borde apical de los femora ocráceos a casi amarillo sucio.

Escutelo. Longitud: 0.64; anchura máxima: 0.91; de color pardo y con una franja longitudinal media de color amarillo-anaranjado pálido que corre de la base al ápice.

Hemélitro. De color pardo y con el tercio basal del clavus y del corium, la comisura claval, el ángulo apical (ampliamente manchado) y el margen apical de color anaranjado-pálido; membrana pardo clara, con las venas ennegrecidas y contrastando con el resto del disco y el margen posterior estrechamente limbado de blanco.

Abdomen. Segmentos dorsales de color anaranjado brillante, con o sin manchas pardas dispersas y con el VII segmento variegatado de pardo-ocráceo; conexivo amarillo pálido; margen pleural de los esternitos abdominales de color amarillo pálido; esternitos de color amarillo-pálido, excepto por una banda longitu-

dinal lateral de color pardo que corre del II al VII esternito; I gonocoxa con una mancha central pardo castaña.

Genitalia. Espermáteca. Ver. figura 12.

Longitud total del cuerpo: 5.16.

Macho. Cabeza. Longitud total: 0.60; distancia preocular: 0.26; distancia interocular: 0.67. Longitud de los artejos antenales: I, 0.26; II, 0.64; III, 0.55; IV, 0.76. *Pronoto.* Longitud total: 0.89; anchura a través de los ángulos frontales: 0.92; anchura a través de los ángulos humerales: 1.51. *Escutelo.* Longitud: 0.60; anchura máxima: 0.79. *Pigóforo.* De color pardo y con el margen posterior anaranjado u ocre obscuro.

Genitalia. Parámeros. Figs. 5 y 6.

Longitud total del cuerpo: 4.68.

VARIACIÓN

Diversas regiones del cuerpo muestran conspicuas variaciones que me permitiré enlistar, sugiriendo al lector que las coteje con la descripción del holotipo.

1. Región ventral adyacente a la *bucula* pardo claro.
2. Tubérculo antenífero ocasionalmente pardo claro.
3. Espacio ocelo-ojo pardo.
4. Unión articular del III artejo antenal amarillo pálido.
5. Borde posterior del pronoto pardo muy claro excepto en su tercio medio que se conserva anaranjado pálido.
6. Metatórax de varios ejemplares de color pardo claro, con el margen pleural y posterior y los acetábulos amarillos.
7. Peritremo osteolar anaranjado pálido.
8. Venas de la membrana hemelitral a veces unicoloras con respecto al disco.
9. Margen apical del *corium* amarillo, excepto en su tercio medio que se conserva negro.

Holotipo hembra. VENEZUELA: MONAGAS: Caripito, recolectado el 20 de noviembre de 1967 por E. Osuna. Depositado en UCV.

Serie de paratipos machos. Uno de VENEZUELA: ARAGUA: El Limón, recolectado a 450 metros de altura el 11 de julio de 1976 por J. Clavijo. Depositado en IBUNAM. Uno de VENEZUELA: ARAGUA: Tocoron, recolectado el 9 de noviembre de 1948 por P. Fenives. Depositado en UCV. Tres de GUAYANA FRANCESA: Bourda Mars, recolectado por A. Bonhoure en 1909. Dos depositados en MNP y el otro en IBUNAM.

Serie de paratipos hembras. Uno de VENEZUELA: MONAGAS: Caripito, recolectado el 20 de noviembre por E. Osuna. Depositado en IBUNAM. Tres

de VENEZUELA: ARAGUA: Tocoron, recolectados el 9 de noviembre de 1948 por P. Fenives. Dos depositados en UCV y el otro en IBUNAM. Uno de VENEZUELA: CARABOBO: C. Helecho, recolectado a 800 metros de altura el 28 de agosto de 1968, por J. y B. Bechyne. Depositado en UCV. Uno de COLOMBIA: DEPARTAMENTO MAGDALENA: 30 Km. al Oeste de Valledupar (Sierra Nevada de Santa Marta), recolectado a 500 metros de altura el 13 de junio de 1968 por B. Malkin. Depositado en AMNH. Uno de GUAYANA FRANCESA: Bourda Mars, recolectado por A. Bonhoure en 1909. Depositado en MNP. Uno de BRASIL: Brasilia. Depositado en NRE.

DISCUSIÓN

L. aduncus Brailovsky, sp. nov., es a la fecha la única especie que posee los ángulos humerales del pronoto negros y el margen costal del *corium* pardo, excepto su tercio basal y apical que son de color amarillo. Las restantes especies poseen los ángulos humerales y el margen costal del *corium* de un tinte amarillo o anaranjado pálido. El ángulo apical del *corium* de *L. aduncus* está ampliamente manchado de amarillo-anaranjado pálido, condición que no se presenta en los otros taxa.

Latochrimnus badilloi Brailovsky, sp. nov.
(Fig. 15)

Holotipo hembra. Cabeza. De color pardo rojizo a negro. Longitud total: 0.62; distancia preocular: 0.27; distancia interocular: 0.72. Tubérculos anteníferos y artejos antenajes de color pardo castaño pálido. Longitud de los artejos antenales: I, 0.28; II, 0.67; III, 0.60; IV, 0.86. *Bucula* elevada, suavemente convexa y de color blanco sucio; rostro alcanzando el ápice de la metacoxa y con el I artejo rostral apenas rebasando el borde prosternal; artejos rostrales de color castaño obscuro y con las uniones intersegmentales más pálidas.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 1.05; anchura a través de los ángulos frontales: 1.03; anchura a través de los ángulos humerales: 1.77; de color pardo rojizo a negro, excepto por una banda longitudinal media relativamente ancha, el borde de los ángulos frontales y la mitad anterior de los bordes laterales que son amarillo-ocre; ángulos humerales negros. *Vientre.* De color pardo anaranjado, con el margen anterior y posterior del protórax, los márgenes pleurales y posteriores del mesotórax y del metatórax, y los acetábulos de los tres pares de patas de color amarillo pálido; peritremo osteolar anaranjado obscuro.

Patas. De color pardo castaño a pardo rojizo pálido, con los trocánteres, el tercio basal de los femora posteriores y el borde apical de los femora de los tres pares de patas ocráceos.

Escutelo. Longitud: 0.64; anchura máxima: 0.93; de color pardo rojizo a negro y sólo con el ápice amarillo u ocre.

Hemélitro. De color pardo rojizo a negro, con la comisura claval, el borde anterior de la sutura claval, la mitad anterior basal del *corium* (ampliamente

manchado) y el margen apical de color amarillo pálido; venas del *corium* y del *clavus* algo más pálidas que el resto del disco; membrana pardo obscura y con el margen posterior ampliamente limbado de blanco sucio.

Abdomen. Segmentos dorsales de color anaranjado brillante, con o sin manchas pardas dispersas y con el VII segmento pardo castaño intenso; conexivo amarillo pálido y con el VII segmento pardo castaño intenso, excepto el margen posterior que se conserva amarillo; margen pleural de los esternitos abdominales amarillos, excepto el VII que es pardo anaranjado a negro; esternitos abdominales de color amarillo pálido, excepto por una banda longitudinal lateral que corre del II al VI esternitos y el VII esternito y los segmentos genitales que son de color pardo anaranjado a negro, con un cierto tinte ocráceo pleural.

Longitud total del cuerpo: 4.87.

VARIACIÓN

1. Pronoto todo negro y sólo con la banda longitudinal media que corre de la base al ápice amarilla.
2. Peritremo osteolar ocasionalmente negro o pardusco.
3. Borde apical de los femora eventualmente unicoloros con respecto a la tibia.
4. Borde anal del *clavus* a veces ocre.
5. Margen apical del *corium amarillo,* excepto en su tercio medio que se conserva negro o pardo rojizo.

Holotipo hembra. BRASIL: Río Piracicaba, recolectado en febrero de 1885 por P. Germain. Depositado en MP.

Serie de paratipos hembras. Uno de BRASIL: Caraca, recolectado en el segundo semestre de 1884 por P. Germain. Depositado en MP. Uno de BRASIL: Sao Paulo. Depositado en IBUNAM. Uno de BRASIL: sin datos. Depositado en IBUNAM.

DISCUSIÓN

L. badilloi Brailovsky, sp. nov., al igual que *L. aduncus* descrito en párrafos anteriores, posee los ángulos humerales del pronoto y el margen costal del *corium* (excepto el tercio basal y apical corial que son de color amarillo) pardos o negros y el ángulo apical del *corium* ampliamente manchado de amarillo.

Dorsalmente la cabeza de *L. badilloi,* es enteramente negra y el escutelo sólo posee el ápice amarillo, mientras que en *L. aduncus* el escutelo está atravesado por una ancha banda longitudinal media amarilla que corre de la base al ápice y la cabeza dorsalmente es bicolora. En *L. badilloi* prácticamente todo el pronoto es negro o pardo rojizo, condición que no se presenta en las restantes especies del género.

Me complace dedicar esta especie al Dr. Humberto Badillo Gómez excelente amigo de muchos años.

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES CONOCIDAS DE *Latochrimnus* Brailovsky

1. Ángulos humerales amarillos o anaranjados; margen costal del *corium* amarillo o anaranjado; ángulo apical del *corium* solo estrechamente limbado de amarillo o anaranjado 3
1'. Ángulos humerales negros; margen costal del *corium* pardo y con los extremos amarillos o anaranjados; ángulo apical del *corium* ampliamente manchado de amarillo o anaranjado 2
2. Escutelo con una banda longitudinal media amarilla o anaranjada que corre de la base al ápice; cabeza dorsalmente bicolora .... *L. aduncus* Brailovsky sp. nov.
2'. Escutelo solo con el tercio apical amarillo o anaranjado; cabeza dorsalmente unicolora .... *L. badilloi* Brailovsky sp. nov.
3. Peritremo osteolar negro .... *L. nigraosteolaris* Brailovsky sp. nov.
3'. Peritremo osteolar amarillo o anaranjado pálido 4
4. Lóbulo anterior del pronoto enteramente amarillo o anaranjado; rostro alcanzando el tercio medio o basal del III esternito abdominal (I esternito visible); I artejo rostral rebasando por 1/3 de su longitud el borde prosternal .... *L. vittiscutis* (Stål)
4'. Lóbulo anterior del pronoto no enteramente amarillo o anaranjado; rostro alcanzando el ápice de la metacoxa; I artejo rostral rebasando escasamente el borde prosternal .... *L. funereus* Brailovsky sp. nov.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento a las siguientes personas e instituciones que me facilitaron en calidad de préstamo parte del material empleado para este trabajo: Dr. Randall T. Schuh (AMNH); Dr. Paul H. Arnaud Jr. (CAS); Dr. Jacques Carayon (MNP); Dr. L. Hoberlandt (MP); Dr. A. Kaltenbach (NMW); Dr. Per Lindskog (NRE); Dr. Joseph Schaffner (TAMU); Dr. J. A. Chemsak (UB); Dr. Eduardo Osuna (UCV); Dr. R. C. Froeschner (USNM). Especial gratitud al Biól. Ernesto Barrera Vargas (IBUNAM) por las fotos que acompañan al texto y por los comentarios vertidos al mismo.

LITERATURA CONSULTADA

ASHLOCK, P. D. 1975. Toward a classification of North American Lygaeinae (Hemiptera-Heteroptera: Lygaeidae). *J. Kans. Entomol. Soo. 48 (1)*: 27-32.

BRAILOVSKY, H., 1982. Un nuevo arreglo nomenclatorial y descripción de tres nuevos géneros y dos nuevas especies americanas de la subfamilia Lygaeinae (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México. Ser. Zool. 52 (1) (1981)*: 259-270.

——, 1982. Revisión del complejo *Ochrimnus* con descripción de nuevas especies y nuevos géneros (Hemiptera, Heteroptera, Lygaeidae, Lygaeinae). *Folia Entomol. Méx. 51*: 1-163.

DISTANT, W. L., 1880-1892. Biología Centrali Americana. Heteroptera I. London: 187 y 383.

SLATER, J. A., 1964. *A catalogue of the Lygaeidae of the World.* University of Connecticut, Storrs. Vol. I: 153.

STAL, C., 1862. Hemiptera mexicana enumeravit speciesque novas descripsit *Stettin, ent. Ztg. 23*: 310.

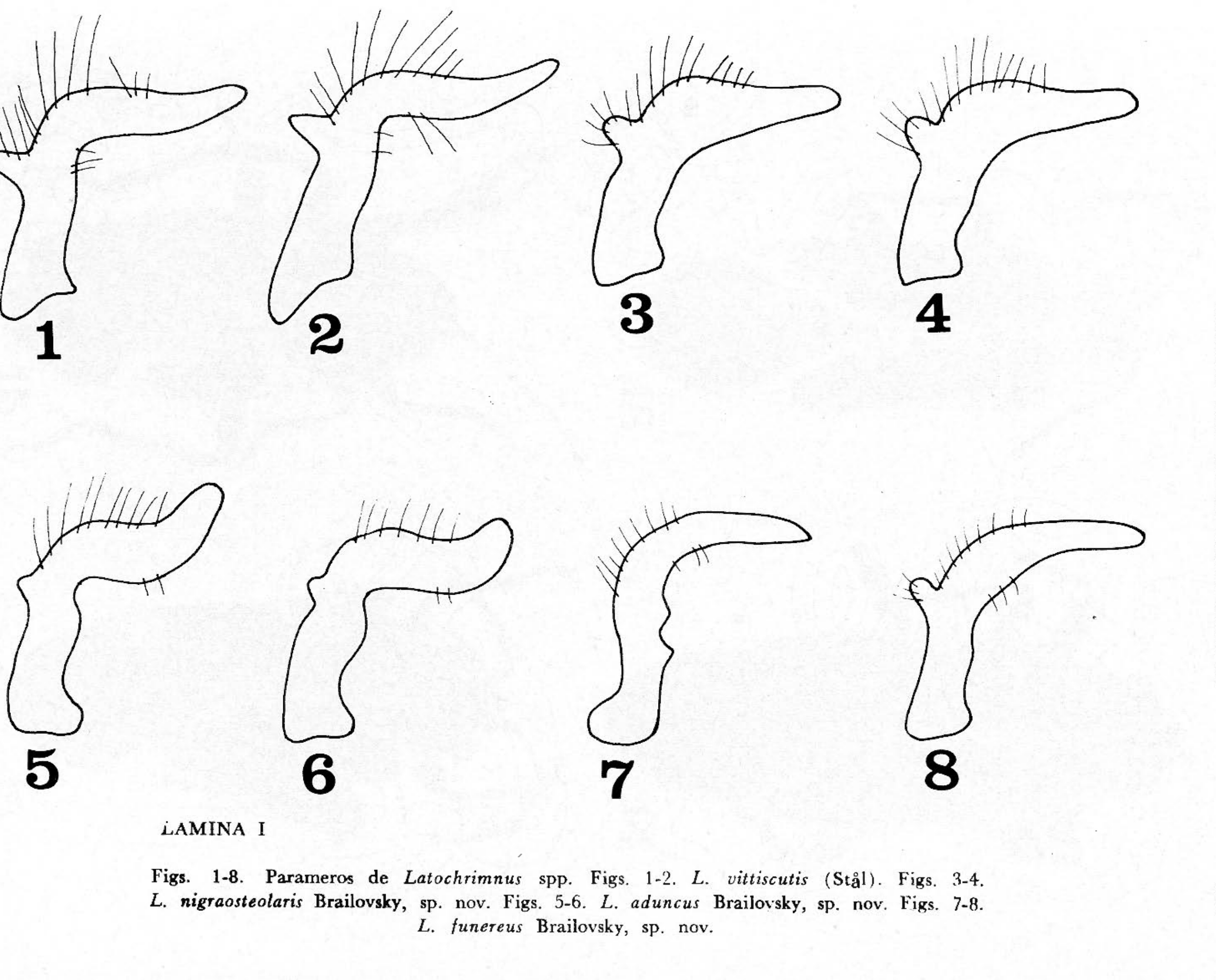
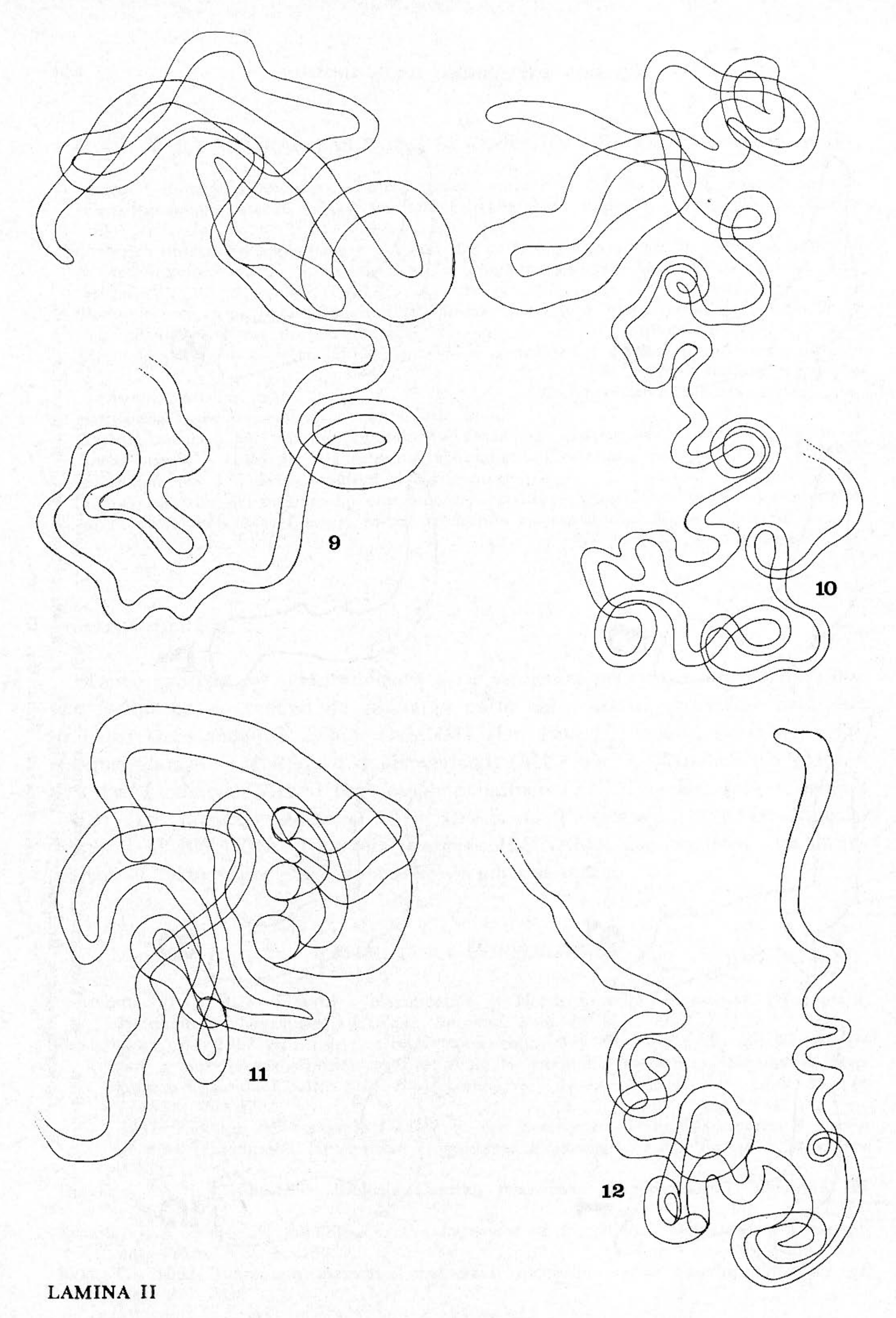


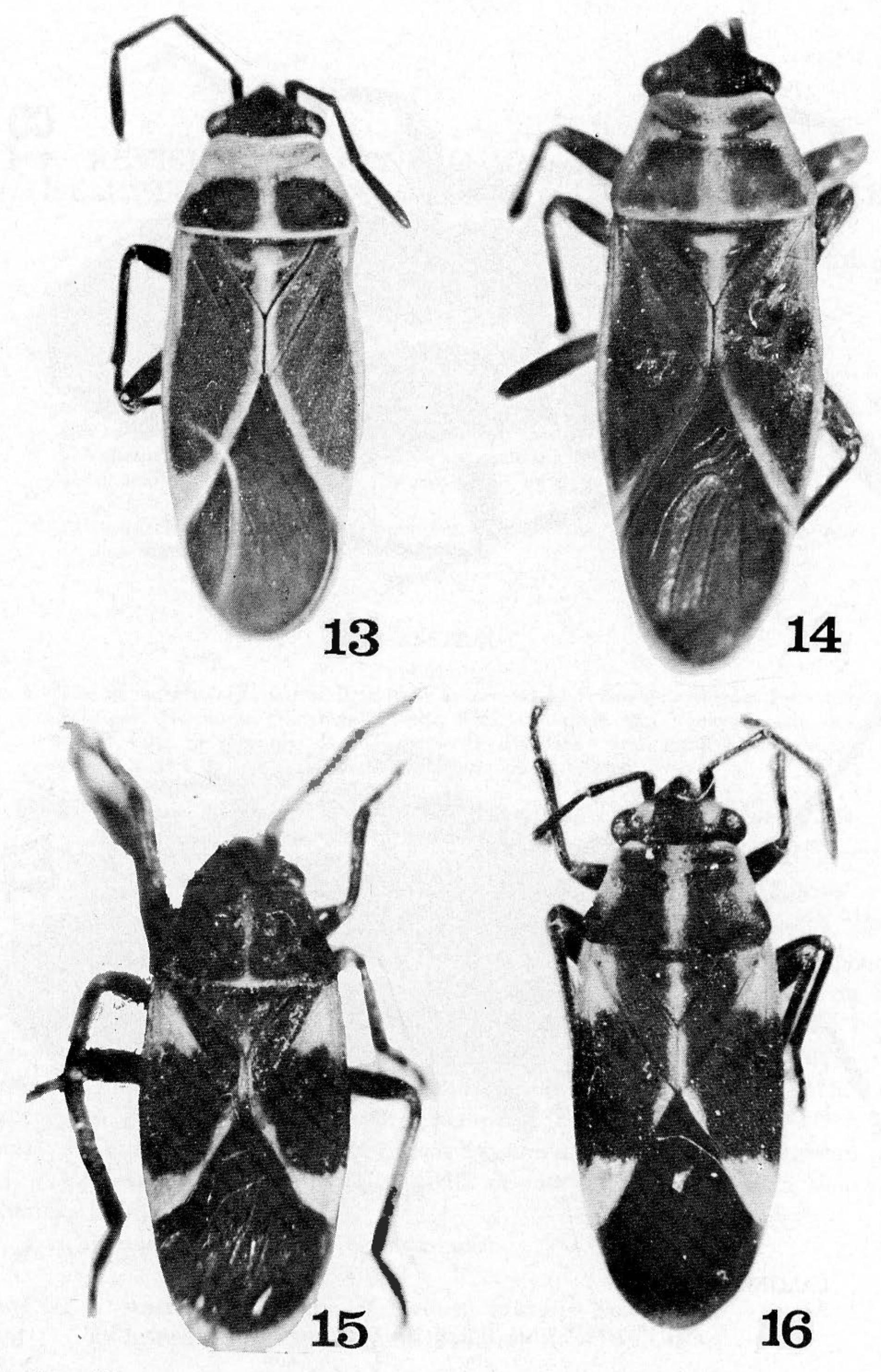
LÁMINA I

Figs. 1-8. Parameros de *Latochrimnus* spp. Figs. 1-2. *L. vittiscutis* (Stål). Figs. 3-4. *L.* ***nigraosteolaris*** Brailovsky, sp. nov. Figs. 5-6. *L. aduncus* Brailovsky, sp. nov. Figs. 7-8. *L. funereus* Brailovsky, sp. nov.



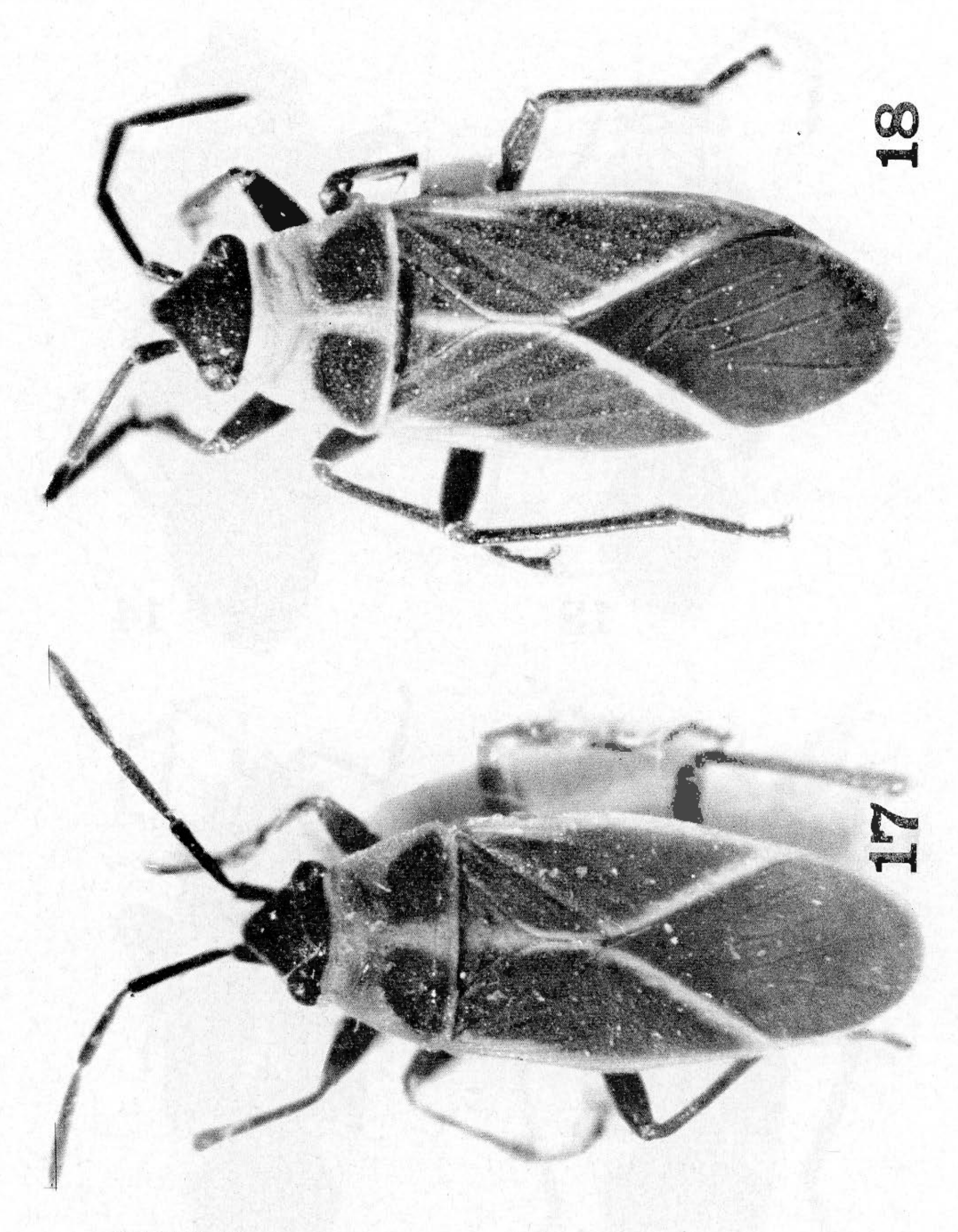
LAMINA II

Figs. 9-12. Espermateca de *Latochrimnus* spp. Fig. 9. L. funereus Brailovsky, sp. nov. Fig. 10. *L. vittiscutis* (Stål). Fig. 11. *L. nigraosteolaris* Brailovsky, sp. nov. Fig. 12. *L. aduncus* Brailovsky, sp. nov.



LAMINA III

Figs. 13-16. Vista dorsal de *Latochrimnus* spp. Fig. 13. *L. nigraosteolaris* Brailovsky, sp. nov. Fig. 14. *L. funereus Brailovsky,* sp. nov. Fig. 15. *L. badilloi* Brailovsky, sp. nov. Fig. 16. *L. aduncus* Brailovsky, sp. nov.



LAMINA IV

Figs. 17-18. Vista dorsal de *Latochrimnus vittiscutis* (Stål).